lax889889.com 299520.xyz

AMBC 非洲矿业

白皮书

AMBC 矿业资产证券化

V1.0 中文版

liaohan.net nblax520.com

VISIT…

lax889889.com 299520.xyz

摘 要

AMBC 数字资产---国际矿业公链，全球首个矿业数字资产对标加密货币试点项目，其核心就是将估值巨大同时又缺乏流动性的矿产资源，以区块链总量恒定对标发行矿产数字资产，再通过接入区块链公链实现实体资产对标，最终让矿业公司快速融资采矿加工获利，在安全、高效、透明、长久的同时也让数字资产配置者财富增值。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

黄金具有情感、文化和金融价值等属性，黄金的社会地位虽在人类数千年的文明史中历尽沧桑、沉浮荣辱、升降变迁不定，但至今仍保持着它神圣的光环，它将永恒的成为人类共同追求的财富。

随着全球资产泡沫的快速膨胀，以政府背书的货币体系在世界范围内受到了广泛冲击，全球的资产价值都面临重估的风险，资金的避险需求随之高涨。而对冲通货膨胀的本质是资产的保值升值，当前数字货币领域面临的最大挑战就是缺乏稳定的价值基础。

尽管全球金矿储量之多，但金矿开采从探矿到采矿，前期需要大量资金，融资成为黄金开采首要解决的第一难关。近年来，随着数字资产和区块链技术风靡全球，许多国家欲借区块链技术发展，弯道超车，让本国经济借此契机快速崛起，减小差距。

俗语说“乱世买黄金”，在世界经济不确定性的背景下，黄金的价值储存和避险属性越来越凸显，未来黄金和以矿产开采公司股权，将成为数字资产最佳投资工具和价值储存手段。近年来美元升值导致黄金价格更高，AMBC 非洲矿业全球首创金矿资产与数字资产相结合，每一枚 AMBC 通证锚定一份黄金矿产的股权，投资人可以通过收益分红的形式实现增值。

AMBC 非洲矿业不仅保留了区块链技术的核心价值，即去中心化和安全性，同时兼具黄金资产特有的投资和避险属性，利用 STO 新技术资产，为普通投资者参与黄金投资和金矿开采，颠覆未来的财富分配创造了一个全新的机遇。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

目录

06
第一章 区块链技术及加密货币
1.1 区块链的基本概念
1.2 区块链的基本特征
1.3 区块链的发展趋势
1.4 什么是加密货币

11
第二章 金矿产业背景
2.1 黄金价值
2.2 金矿产业及痛点

19
第三章 STO 数字资产证券化
3.1 STO 背景
3.2 STO 定义
3.3 STO 对象
3.4 STO 分类
3.5 STO 监管要求
3.6 STO 优势
3.7 STO 问题
3.8 STO 设计样式
3.9 STO 价值判断和定价
3.10 STO 的 Token 协议
3.11 STO 三大标准简介（ERC-1400、ERC-1404、ERC-1410)

24
第四章 非洲矿业介绍
4.1 非洲矿业公司介绍
4.2 矿业资源投资项目

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

30
第五章 技术架构体系
5.1 设计原则
5.2 设计标准
5.4 设计特点
5.5 技术要点

37
第六章 AMBC 数字资产
6.1 Token 说明
6.2 发行计划
6.3 获取途径
6.4 分配方案
6.5 时间线路规划

第七章 项目团队介绍

38
第八章 合规性文件

39
第九章 风险提示
9.1 政策性风险
9.2 市场风险
9.3 技术风险
9.4 资金风险

42
第十章 披露义务及免责声明
10.1 披露义务
10.2 免责声明

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第一章 区块链技术及加密货币

1.1 区块链的基本概念

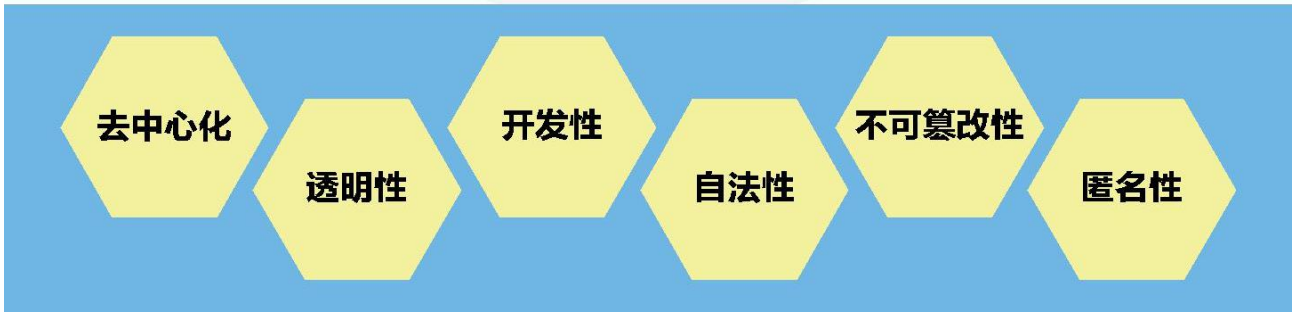
区块链是比特币的一个重要概念，其本质是一个去中心化的数据库。是在 2009 年由中本聪开创的，以区块链作为底层架构的数字货币带来的影响，迅速从广度和深度上扩展开来的。

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。所谓共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法。

狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。广义来讲，区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算方式。

1.2 区块链的基本特征

区块就是很多交易数据的集合，它被标记上时间戳和之前一个区块的独特标记。有效的区块获得全网络的共识认可以后会被追加到主区块链中。区块链是有包含交易信息的区块从后向前有序连接起来的数据结构。区块链技术主要有以下潜在优势：



图：区块链的基本特征

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

A、去中心化---去中心化是区块链最基本的特征，意味着区块链应用不依赖于中心化的机构，实现了数据的分布式记录、存储与更新。由于使用分布式存储和算力，不存在中心化的硬件或管理机构，全网节点的权利和义务等，系统中的数据本质是由全网节点共同维护的。在传统的中心化网络中，对一个中心节点实行攻击即可破坏整个系统，而在一个去中心化的区块链网络中，攻击某个节点无法控制或破坏整个网络，掌握网内超过 51% 的节点也只是获得控制权的开始而已 。

B、透明性---区块链系统的数据记录对全网节点是透明的，数据记录的更新操作对全网也是透明的，这是区块链系统值得信任的基础 。由于区块链系统使用开源的程序、开放的规则和高参与度，区块链的数据记录和运行规则可以被全网节点审查、追溯，具有很高的透明度 。

C、开放性---区块链的开放性是指，除数据直接相关各方的私有信息被加密外，区块链的所有数据对所有人公开（具有特殊权限要求的区块链系统除外）。任何人或参与节点都可以通过公开的接口查询区块链的数据记录或者开发相关应用，因此整个系统是开放的 。

D、自治性---区块链采用基于协商一致的规范和协议，使整个系统中的所有节点能够在去信任的环境下自由安全地交换、记录以及更新数据，把对个人或机构的信任改成对体系的信任，任何人为的干预都将不起作用 。

E、不可篡改性---区块链系统的信息一旦经过验证并添加至区块链后，就会永久存储，无法更改（除具有特殊更改需求的私有区块链等系统外）。除非能够同时控制系统中超过 51% 的节点，否则单个节点上对区块中记录的修改是无效的，因此区块链的数据的稳定性和可靠性极高 。

F、匿名性---区块链系统中虽然所有数据记录和更新操作过程都是对全网节点公开的，但其交易者的私有信息仍是通过哈希加密处理的，即数据交换和交易都是在匿名的情况下进行的。由于节点之间的数据交换遵循固定且预知的算法，因而其数据的交互无需双方存在相互信任的前提，可以通过双方地址而非身份的方式进行，因此交易双方无须通过公开身份的方式让对方产生信任。

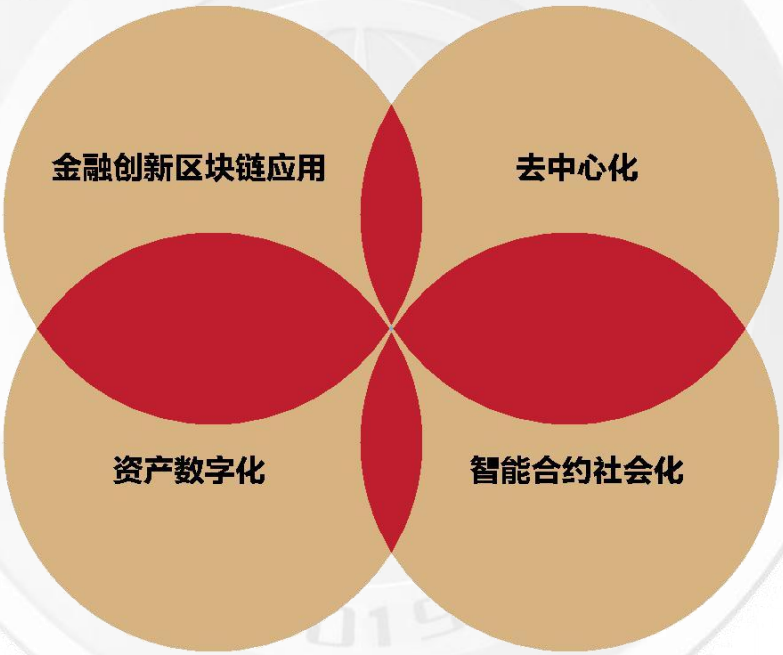
liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

综上所述，区块链首先改变的是互联网上数据的存储和传输方式，这一改变本质上是改变了数据的性质，即由于采用了特定共识算法和分布式的共同维护、实际上也是共同证明的节点关系，数据的存储和传输变得不可篡改。

1.3 区块链的发展趋势

区块链将对现有的经济社会产生巨大的影响，有望重塑人类互联网活动形态。 对于区块链近期的发展趋势主要有以下几个方面：



图：区块链的发展趋势

第一、智能合约的社会化。 未来，所有的契约型的约定都实现智能化，利用智能合约可以保障所有约定的可靠执行，避免篡改、抵赖和违约。除了将社会中的有形资产转变为数字智能资产进行确权、授权和实时监控外，区块链还可应用于社会中的无形资产管理，如资产保护、域名管理、积分管理等领域。

第二、去中心化。未来区块链系统架构将是构建可信任的去中心体系，将分散独立的各自单中心，提升为多方参与的统一多中心，从而提高信任传递效率，降低交易成本。即在信息不对称、不确定的环境下，建立满足各种活动赖以发生、发展的“信任”生态体系。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第三、资产数字化。从长远角度来看，资产数字化是未来一大趋势所在，进行资产数字化能够在一定程度上降低成本、减少资源的浪费。同时有利于企业利用区块链技术将隐私文件进行加密和保存，让中小企业的资产容易流通和交易变得更加透明。使用数字资产货币将在未来能够有效的进行流通，能够跨时空、跨地点进行，实时动态数据。

第四、从金融创新带动其他行业应用突破。区块链的应用领域将先从对交易各方有相互建立信任的需求，但又不容易建立信任关系的领域切入，如金融、证券、保险、慈善事业等领域。随着应用普及和社会认知度的提高，区块链将逐渐向社会各领域渗透。比如区块链已经初步的应用于政治选举、企业股东投票、博彩、预测市场等领域。

1.4 什么是加密货币

1.4.1 概念

加密货币是不在法定货币机构发行的，不接受中央银行管控的货币。他经由全世界的计算机运算一组方程式的开源代码，再通过计算机的硬件进行大方向的运算处理产生。之后再使用密码来确保此货币在流通中各个环节的安全。由密码学的精密设计，可以使得加密货币只能被拥有者“真实的拥有”。现如今风靡全球的比特币也是加密货币的一种，其他加密货币还有莱特币、比特股等。

1.4.2 特征

加密货币是由全世界的计算机运算一组方程式的开源代码，再通过计算机的显卡与处理器（挖矿）开采出后，出现的一串代码，这串代码就是加密货币。拥有这串代码就“真实拥有”了这一资产。

加密货币拥有如下特征：

1）去中心化

加密货币不受组织、国家以及任何单位监管，其交易过程无需纳税，不会被冻结财产，更不会被某单位直接操控价格。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

2）开源代码

加密货币在发行时会同步公开源代码，以及网池网址，加密货币必定为挖矿开采出来的。一旦某种货币无法搜索到此类信息，那么其有可能为假的加密货币。

3）限量

加密货币的发行量可以通过开源代码查询。加密货币的发行量必然为定量的，精确无误的。例如：比特币定量发行量为 2100 万枚，开采时长共 36500 天。这是因为加密货币的出现经由密码学，得出的结果必然为定量单一的。一旦出现错误，必然为山寨加密货币。

4）面向国际

加密货币可以在国际平台上交易，加密货币不同于其他币种，它是可以在国际平台上流通，去产生价值的。

1.4.3 发展前景

就目前来看，加密货币或将在未来一段时间内逐渐取代传统纸质钞票。加密货币的发展速度极快，众多国家与人民皆认可加密货币。加密货币有着众多的优势，不仅节省纸币的发行、流通成本，还能改善传统交易过程中的交易效率，协助银行简化程序。并且加密货币拥有不可篡改的安全性，大大提升了资金流动的安全。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第二章 金矿产业背景

2.1 黄金价值

2.1.1 黄金的特点

黄金是一种贵重金属，是人类最早发现和开发利用的金属之一。它是制作首饰和钱币的重要原料，又是国家的重要储备物资，素以＂金属之王＂著称。它不仅被视为美好和富有的象征，而且还以其特有的价值，造福于人类的生活。随着科学技术和现代工业的发展，黄金在宇宙航行、医学、电子学和其他工业部门，日益发挥着重要的作用。黄金的用途越来越广，消耗量也越来越大，因而引起世界各国对黄金的格外关切和浓厚的兴趣。

黄金在化学元素周期表中的原子序号为 79，原子量为 197。黄金很重，但轻于铂。黄金的密度为 19．32 克 / 厘米’，即直径仅为 46 毫米的金球，其重就有 1 公斤。纯金为金黄色，但在自然界中，纯金是极少见的。

黄金的颜色随杂质的含量而改变：银与铂能使金的颜色变淡；铜能使金的颜色变深。胶体状的金根据其分散程度及微粘结构的不同而显现出不同的颜色。黄金的延展性好，一两纯金能锤成万分之一毫米厚的金叶，可以贴满九平方米的面积。金叶呈现透明，阳光通过时，可呈现绿光。50 克纯金可抽丝八千米，比毛发还细（ϕ 1．6 道，人发 7 道）。黄金的挥发性小，一般情况下熔化挥发量微不足道，在煤气中蒸发金的损失量为在空气中的六倍，在一氧化碳中金的损失量为在空气中的两倍，黄金的挥发速度与其杂质含量有很大关系。

黄金具有良好的导电及导热性能。黄金的导电率仅次于银和铜，在金属中居第三位，导热率为银的 74%。金的化学性质非常稳定。黄金在低温或高温时都不会被氧直接氧化。

2.1.2 黄金的价值

黄金为什么会具有价值？尽管这种金属比较稀有，而且有一定的工业用途，但工业生产上的需求

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

似乎不足以推动它价格的涨落。历史上，黄金一直被当做货币或纸币的担保，但这种模式基本被世界几大经济体正式废弃了。每年生产的黄金大部分仍作为珠宝使用，理论上在经济景气时这样能够推动需求，但这个理论模型在过去的几十年里并不十分管用。正如我们所提到过的，黄金缺少像其他投资品那样能够推动其升值的收入流。如果这么说的话，我们是不是忽略了什么，因为黄金是有价值的，而且人们对这种金属的需求还在持续增长。

关于黄金价值的研究理论可谓众多但我们认为最容易理解的是，尽管官方上不再将黄金作为货币使用，但它仍然是一种货币。一直以来，黄金之所以是最适合作为货币的物质，是因为它虽然稀少，却可以在地球表面找到；很容易在低温环境下提炼和加工；不易脱色、发生化学反应或溶解；也不会被消耗，历史上挖掘出的黄金至今可能仍以某种形式存在着；最后，黄金有着迷人的外表，其纯度可以轻易确定。除了黄金，没有其他任何物质或贵金属能够集上述所有特点于一身，似乎成为货币就是黄金的使命。黄金的独特性质使它一直以来都作为货币使用，这一得天独厚的传统可能也是它至今仍延续这种作用最重要的原因。

2.1.3 黄金的金本位制

金本位即金本位制（Gold standard），金本位制就是以黄金为本位币的货币制度。在金本位制下，每单位的货币价值等同于若干重量的黄金（即货币含金量）；当不同国家使用金本位时，国家之间的汇率由它们各自货币的含金量之比——金平价来决定。金本位制于 19 世纪中期开始盛行。在历史上，曾有过三种形式的金本位制：金币本位制、金块本位制、金汇兑本位制。其中金币本位制是最典型的形式，就狭义来说，金本位制即指该种货币制度。

金本位是一种金属货币制度。在金本位制下，或每单位的货币价值等同于若干重量的黄金（即货币含金量 ）；当不同国家使用金本位时，国家之间的汇率由它们各自货币的含金量之比 - 金平价 (Gold Parity) 来决定。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

金本位制的特点是：由国家以法定重量和成色的黄金铸成金币，在市场上流通，其他金属辅币和银行券可以自由兑换成金币或等量的黄金；准许黄金自由买卖、储藏和输出入国境，私人持有的金块可以交给国家铸成金币；国家的货币储备和办理国际结算都使用黄金；外汇汇率由各国货币含金量确定，汇率波动受黄金输送点限制；各国国际收支通过「物价与现金流动机制」自动调节，金融当局无须干预。

但同时金本位制也有其不利之处，最致命的缺陷是其赖以生存的基础不稳定。黄金存量的增长跟不上国内生产和流通的不断扩大以及社会财富的快速增长，国民经济的发展与货币基础的矛盾日益尖锐；其次是它往往使一国的国内货币政策取决于黄金流出还是流入，有可能出现由于黄金的流出，即使对外贸易收支已陷于逆差，仍不得不采取紧缩政策；或由于黄金流入而被迫采取膨胀政策的情况。

不过，在第一次世界大战期间，各参战国纷纷停止银行券的兑现并发行不可兑现的纸币，同时禁止黄金出口，金本位制终于崩溃。一战后，1922 年在意大利召开的世界货币会议上，决定采用节约黄金的原则。

2.2 金矿产业及痛点

2.2.1 金矿产业

金矿开采业是一个世界性产业，覆盖除南极洲之外的其他各洲，提炼的黄金来自类型与规模千差万别的众多金矿。

金矿生产源在地理分布上越来越多样化，和大约四十年前供应源集中的情况相比已有很大不同，当时世界上绝大部分黄金来自南非。

2016 年，中国黄金产量位列世界第一，约占总产量的 14%。但没有一个地区占主导地位。亚洲地区黄金产量占世界新开采总量的 23%。中美和南美地区约占总量的 17%，北美则约占 16%。大约 19% 的产量来自非洲，14% 来自独联体地区。

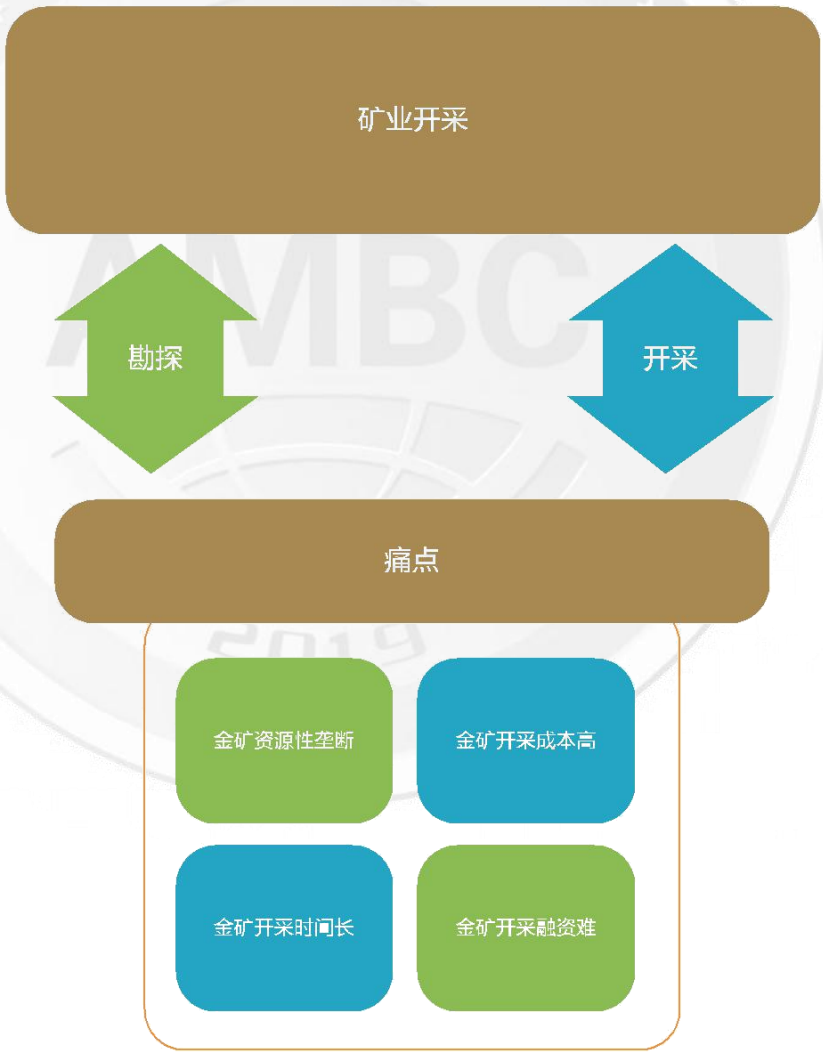
liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

在过去十年中，金矿产量的总体水平有显著提高，但重大新矿点的发现越来越少，产量水平越来越有限。

矿业产量对价格的反应不快。项目开发时期和金矿生产周期非常长，从发现到生产通常需要几十年的时间。

2.2.2 金矿产业痛点



liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第三章 STO 数字资产证券化

3.1 STO 背景

ICO 持续破发，区块链技术神话被打破，无资产、无信用、割韭菜、资金盘、跑路等事件持续不断发生。从根本上说，这些事件的发生是因为 ICO 没有资产和价值作为基础，仅靠忽悠和没意义的共识。对 ICO、交易所等重要环节缺乏直接监管也是重要原因。STO 以实际资产为基础，主动拥抱政府监管，试图打破 ICO 窘局。

3.2 STO 定义

STO，即 Security Token Offering，证券通证发行的意思。证券是一种财产权的有价凭证，持有者可以依据此凭证，证明其所有权或债权等私权的证明文件。美国 SEC 认为满足 Howey 测试的就是证券，即满足 Howey Test：a contract, transaction or scheme whereby a person invests his money in a common enterprise and is led to expect profits solely from the efforts of the promoter or a third party。笼统来说，在 SEC 看来，但凡是有“收益预期”的所有投资，都应该被认为是证券。

3.3 STO 对象

STO 就是将现有的传统资产，如股权、债权等作为担保物进行通证化（Tokenize），上链后变成证券化通证，而且必须适用于联邦证券法监管。

从性质上来说，证券通证化的对象为股权、债权、权证等。从最终标的物形式来看，证券通证化的对象为房产所有权、房地产投资基金、黄金、碳信用额、石油、美术作品、音乐版权等。

3.4 STO 分类

1、按照金融模型，Security Token 分为四种类别（见 Security Token 2.0 Protocols: Debt Tokens）：

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

A、债权通证（Debt Tokens）：一种代表了债务或现金收益权的通证。

B、股权通证（Equity Tokens）：一种代表了对基础资产的部分所有权的通证。即 RegA+ 下的 STO。Reg A+ 被称之为 Mini IPO，可以向全球所有投资人进行募集，且不具备锁定期，其性质类似于 IPO，但相对于 IPO 而言，Reg A +的披露和备案等要求仍然很低，所以成为替代 IPO 的优先选项。

C、混合 / 可转换通证（Hybrid/Convertible Tokens）：结合股票和债务的特征，比如可转换债券和可转换优先股。

D、基金和衍生品通证（Derivative Tokens）:ST 价格基于标的资产池的当前价格。衍生品可分为远期期权、期货、掉期工具，基金可以是类 ETF，共同基金。

2、按照资产分级，Security Token 分为三层：

A、优先（Senior）：优先级享受固定的较低的无风险收益；

B、次级（Mezzanine）：次级层享受固定的无风险收益加浮动的部分溢价；

C、劣后（Equity）：劣后层则享受剩余的收益，但如果资产端出现违约，劣后层首先用于兑付。

3.5 STO 监管要求

STO 的根本是获得监管合规。所有融资类金融活动都在 SEC 管辖内，如果想融资一般有两种选择，一是在 SEC 注册然后融资，二是不注册，但是在监管下进行融资。

发行 STO 有 Reg D、Reg S、Reg A+ 和 Reg CF 几个主要融资法规：

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

1、Reg D 是私募融资法规。Reg D 没有融资上限，只针对认证的合格投资者（包括 US 和非 US 公民的合格投资者），不需要 SEC 批准，需填写表格 D，但是有一年的锁定期和最多 2000 个投资人的上限。锁定期结束后也很难有交易流动性，正常只能在现有投资人之间交易。大部分 STO 现在和早期股权融资一样，使用的是 RegD 注册。

2、Reg S 是监管美国企业面向海外投资人的法规。针对美国以外（outside the US）的投资者（离岸投资者），允许非美国投资者投资美国企业，对于投资者的财富无任何限制条件，不需要 SEC 注册，可以发行股票及债券。

3、Reg A+ 是小型 IPO。有两种级别：一级是筹资上限为 $2000 万，且需要 SEC 和洲际审查，但没有持续的报告要求；二级是只有 SEC 审查，筹资上限为 $5000 万，每个投资人最多投资 10 万美金，有 2 年财务审查期，融资后需要所有财务公开和年审，会产生大量的法务和审计开销，投资人限定在 18 岁以上，允许非合格资质的投资者。

4、Reg CF 是早期公司资本阶梯的第一步。投资人限定在 18 岁以上，可以从合格及非合格投资者筹集上限为 $100 万的资金，是最快、最便宜的方式。

总的来说，STO 必须在如下方面符合规定：1、合格投资人；2、反贪污、洗钱等用途的投资尽职调查 (KYC 及 AML)；3、信息披露；4、投资人锁定期限。

3.6 STO 优势

STO 本身具有以下优势：

1、内在价值：ST 有真实的资产或者收益作为价值支撑，例如公司股份、利润、地产。

2、自动合规和快速清算：ST 获得监管机构的批准和许可，将 KYC / AML 机制自动化，并实现瞬时清结算。

3、所有权分割更小单元：加速资产所有权的分割，降低高风险投资品的进入门槛，比如房地产和高端艺术品。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

4、风险投资的民主化：拓展筹集资金的方式。

5、资产互通性：资产的标准化协议将促使不同质资产、不同法币间的互通更为便捷。

6、增加流动性和市场深度：可以通过 ST 投资于流动性较差的资产，不用担心赎回问题。市场深度也会通过以下渠道增加：（1）数字资产价格的上涨创造了数十亿美元的增量财富，会被投向市场。（2）类似 Bancor 的程序化做市场提高了长尾 ST 的流动性。（3）资产互通协议将促进跨国资产流通。

7、降低监管风险，加强尽职调查。适用于监管要约豁免，将各国针对 KYC 和 AML 的规定写入智能合约，有望实现自动可编程的合规。

8、ST 有望降低资产的流通成本。降低过程中的交易摩擦，比如利用智能合约实现自动合规和资金归集、将合同和会计报告的数据上链、增加资产可分性、实现 T+0 的清结算等等。

9、受到证券法 SEC 监管，符合法律合规性，更安全。

10、24 小时交易。

3.7 STO 问题

1、有严格的转让和出售规定。参考 Polymath ST-20 标准的描述，ERC-20 代币对于资产的流转交易没有限制，任何人可以转给任何人一堆 ERC-20。但是对于证券代币来说，这是不可以的。ST-20 的目的就是要保证发行方能够确保 Token 只能在通过 KYC 的人里面流转。

2、不能像 Utility token 那种成为平台上的支付手段。

3、跨平台的 Security Token 流通存在极大的监管障碍。

4、资产流动性过高可能带来巨大的价格波动。STO 可能让一个初创企业直接成为公众上市公司，拥有许多 ST 持有者。由于初创公司面临的不确定因素和起伏很多，这些不确定信号都可能让 Token 价格造成剧烈波动。

5、STO 创新可能只是把风险堆积到了尾部。

6、与传统金融竞争：

（1）与传统金融产品竞争。从投资者的角度来说，虽然信息公开度更高，不见得作为证券代币（ST）就黄袍加身比 Utility Token 更安全，还是要看标的质量，发展前景，财务健康度等情况。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

（2）与传统金融资金竞争。目前来说优质资产在现有证券资本市场能接触到的资金体量、投资者数量远超 STO。

（3）与传统金融机构竞争。只接受合格投资者的证券融资平台其实在美国已经存在多年，从股权众筹到地产投资众筹都有。比如地产投资平台 Fundrise 能让合格投资者进行各种项目的部分收益权投资，没有通过 Token 罢了。比如 Sharepost 能让合格投资者购买各种创业公司 Pre IPO 股权，也是基于现有技术架构。

（4）与传统金融环境竞争。传统金融监管和法律成熟度远超 STO。

7、机构投资决策相对成熟和理性，没有散户投资者的二级市场，流动性是应该折价而不是溢价，估值一般来说难说会更高。

8、证券代币依赖金融中介进行风险评估和定价，更好的匹配资产和资金端。ST 需要把链下资产所有权和信息上链，通过代币的形式在监管框架下流通。目前证券代币（ST）的价值并不基于链上活动或去中心化网络，是在符合监管前提下映射股权或债权的 Token 凭证，和分布式网络和区块链底层技术关系不大。

3.8 STO 设计样式

样例 1：AMBC COIN

AMBC COIN 是一种优先股，股份（代币）持有人不参与公司管理，只获取股息收入。以每个季度为周期，AMBC 持有人将获得 10% 调整后的总收入，即招股说明书上所指的毛利润，且只有当该季度的 AMBC 净收益超过股息时才会分红。

通过派发股息，为投资者提供清晰的投资回报，同时鼓励持有人暂时锁定代币获取股息，以维持价格稳定。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

样例 2：

比如某双 token 模型，兑付顺序为“A 的利息—A 的本金—B 的本金—剩余收益分配（A：20% + B：80%）”。其原理是劣后层不保证刚性兑付本金，靠接受优先层所承担的风险，来博取高收益，满足了不同风险偏好投资者的需求。通过交易结构安排区分 Token 的风险和收益。

3.9 STO 价值判断和定价

STO 的价值和定价取决 STO 的标的和设计，可按照传统金融产品定价方法实施。

3.10 STO 的 Token 协议

ERC1400 是新提案的证券型代币的标准，新标准主要是把 Token 的互换性（fungible）结合证券相关的业务场景，设计了一套通用接口。

ERC-1404 标准的制定考虑了银行和公司治理法，并提供了与 ERC-20 标准相同的所有功能。

通过向 ERC-20 标准添加几行新代码，TokenSoft 开发团队使发行人能够实施转移限制。这使得发行人能够控制何时以及可以在何种条件下转移 token 数量，从而满足关键的监管要求。

而 ERC1400 是对 ERC1410 标准的继承和改进，增加了证券相关业务会使用到的函数：证券增发，相关法律文件存储等。

3.11 STO 三大标准简介（ERC-1400、ERC-1404、ERC-1410)

3.11.1 关于 ERC-1400

ERC1400 是证券通证标准，它是由 Gosselin, Adam Dossa, Pablo Ruiz, 以及 Fabian Vogelsteller 共同撰写的标准，其中 Gosselin 和 Dossa 是在 Polymath 工作。而 Ruiz 具有国际商业和金融方面的背景知识，而 Dossa 则是一名以太坊开发者和网页设计师。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

根据标准作者指出，ERC1400 应该是和 ERC20 以及 ERC777 标准相兼容的，但是证券通证与功能型通证有很大的不同，并且需要链上以及链下参与者之间进行更复杂的交互，因此该 EIP 标准具有能力进行强制转移，目的是以防法律诉讼，并用于资金追回。此外，通证也必须是不可替换的（或者至少是“部分可替换的”），ERC1400 标准可以允许提供证券的各方，基于一组条件授予或拒绝交易。根据作者介绍，该通证标准需要用到 ERC-1066。

想要查看完整的标准介绍？你可以访问这里：https://github.com/ethereum/EIPs/issues/1400

3.11.2 关于 ERC-1404

ERC-1404 是由 TokenSoft 工程团队提出的通证标准，其设计目的就是为证券通证、通证化证券以及其它携带复杂要求的其它通证而准备的。

“过去一年里，我们一直在和发行商、顶级证券律师事务所以及主要的交易所交流，以便更好地了解他们对通证合规的需求，” TokenSoft 创始人 Mason Borda 表示：“现在，我们很高兴能够制定一个全面满足这些需求的标准，为发行人遵守全球银行和证券法提供必要的工具。”

根据介绍，ERC-1404 具有 ERC-20 通证标准的所有优点，例如，易于部署以及与以太坊网络的可互操作性。此外，该标准还提供了一些关键的改进，允许发行者实施监管性转让限制。

ERC-20 通证提供了以下基本函数：

```
contract ERC20 {
function totalSupply() public view returns (uint256);
function balanceOf(address who) public view returns (uint256);
function transfer(address to, uint256 value) public returns
(bool);
function allowance(address owner, address spender) public view returns (uint256);
function transferFrom(address from, address to, uint256 value) public returns
(bool); function approve(address spender, uint256 value) public returns (bool);
event Approval(address indexed owner, address indexed spender, uint256 value);
event Transfer(address indexed from, address indexed to, uint256 value); }
```


liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

而 ERC-1404 则在 ERC-20 标准的基础上，添加了两种函数：

contract ERC1404 is ERC20 {
function detectTransferRestriction (address from, address to, uint256 value) public view returns (uint8);
function messageForTransferRestriction (uint8 restrictionCode) public view returns (string);
}

其中，detectTransferRestriction 和 messageForTransferRestriction 逻辑是给发行者使用的。而唯一的要求指令 detectTransferRestriction 必须在通证的 transfer 以及 transferFrom 方法中进行内部评估。

如果在这些传输方法中，detectTransferRestriction 指令返回了一个 0 以外的值，则交易应该被还原。

我们来具体讨论一下这两个函数的基本原理：

detectTransferRestriction：此函数是发行者强制执行通证传输的限制逻辑。例子包括，（1）检查通证接收者是否在白名单内，（2）检查发送者的通证是否在锁定期内被冻结等等。该函数实现仅面向发行者，另外，第三方可以公开调用该函数来检查转移的预期结果。因为这个函数会返回一个 uint8 代码，所以它允许函数调用者知道传输失败的原因，并将其报告给相关的对方。

messageForTransferRestriction：这个函数实际上是一个“消息”访问器，它负责以人类可阅读的方式解释一笔交易为什么会被限制。通过规范消息查找，开发者授权用户界面构建器，有效地向用户报告错误。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

3.11.3 关于 ERC1410

ERC1410 通证标准是由 Adam Dossa、(@adamdossa), Pablo Ruiz (@pabloruiz55), Fabian Vogelsteller (@frozeman) 以及 Stephane Gosselin (@thegostep) 共同撰写的通证标准。

其标准名为：部分可替代通证标准（Partially Fungible Token Standard）

ERC1410 需要用到 ERC-777，该标准是 ERC-777 的扩展，因此和 ERC20 以及 ERC777 是隐式兼容的。该标准描述了一个接口，以支持所有者通证被分组为多个分支，每个分支由标识键以及余额表示。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第四章 非洲矿业介绍

4.1 AMBC 非洲矿业介绍

南非泰山国际矿业投资集团公司，简称 AMBC 非洲矿业，是一家离岸 BVI 多元化的以矿业投资为主导的投资集团，有多家海外矿业投资机构资产重组共同成立，目前拥有的矿业资源有: 金矿、钻石矿、祖母绿矿、水晶矿、稀有金属矿等矿产资源，矿区分布在津巴布韦、赞比亚、莫桑比克、马达加斯加、刚果、加纳、等非洲国家，为迎合中国一带一路战略和第四次工业革命区块链技术的普及应用，与多家海外投资财团达成共识发行以非洲矿业资源为主体的 AMBC 国际矿业公链，是矿业资源国际交易、开采的一次革命性的变革，更是让普通投资者没有大资金并能参与矿业资源共享分润的一次商机，非洲矿业 AMBC 资源、平台、商机会带每一位投资者享受一次财富之旅，实现人生财富的华丽转身！

4.2 矿业资源投资项目

4.2.1 荣雅河砂金矿

矿权属于 Ruenya(荣雅) 河流的一段，位于南非津巴布韦东北部与莫桑比克的交界处，距哈拉雷直平距约 200km，总面积约 80k ㎡。

地质队工程师已对该矿权区进行了初步踏勘，砂金矿体分布于河床内积阶地中，矿体厚度 2-10m，品位 2-10g/m³，品位有从上到下增高的趋势；砂金以中细粒片状为主，偶见大颗粒金；砂金磨圆度较好，表面光滑，为金黄色，成色较好。保守估计黄金储量在 40 吨以上。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

4.2.2 布拉瓦约砂金矿

南非津巴布韦拥有世界上最高品位、最易开采的河道砂金矿资源。AMBC 非洲矿业在布拉瓦约拥有三条砂金矿权：Unkakezi 河，Insiza 河以及 Umuzingwane 河。矿权区域分布在布拉瓦约城区东北部、东部和东南部，距离布拉瓦约城区均在 100km 以内。

集团公司对这三个矿区进行了初步踏勘，砂金矿体分布于河床内积阶地中，矿体厚度 5-8m，品位 0.3-1.2g/m³；砂金以大颗粒金为主；砂金光滑，为金黄色，成色高。保守估计黄金储量在 20 吨以上。

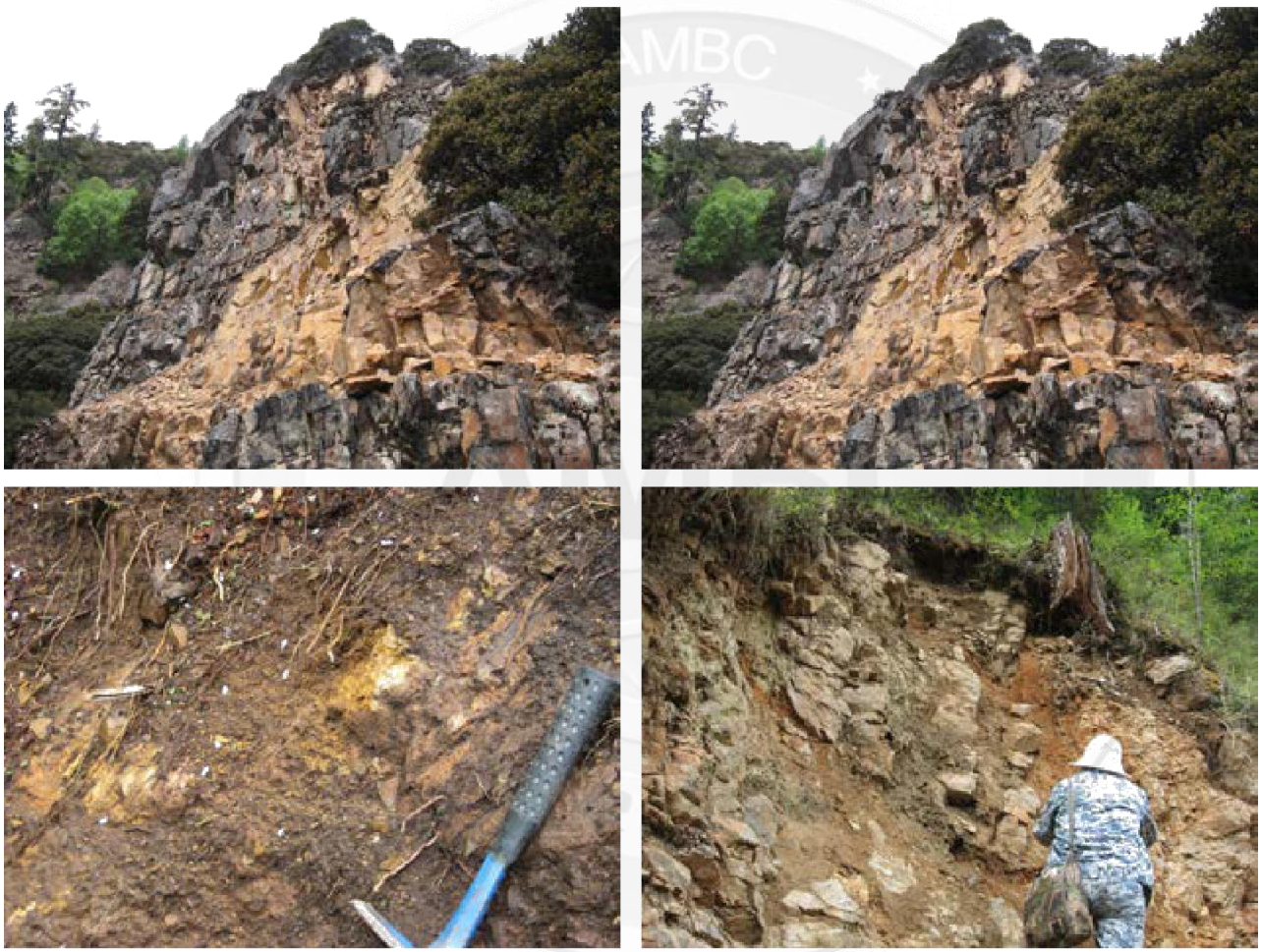
4.2.3 Acturas 岩金矿

该项目位于南非津巴布韦首都哈拉雷以东 30 公里，共 12 个金矿矿权，矿石品位较高，本项目已完成勘探工作和储量报告。

集团高级工程师现场初步勘察结果显示：矿床类型主要为破碎带石英脉型和岩脉型金矿，矿体厚度一般为 1 ~ 20m，黄金储量较为可观。该金矿每吨矿石含黄金：约 3-40g，黄金储量：12 个矿权总储量保守估值 100 吨以上。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz



项目探矿勘查实拍图 1

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

项目探矿勘查实拍图 2

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

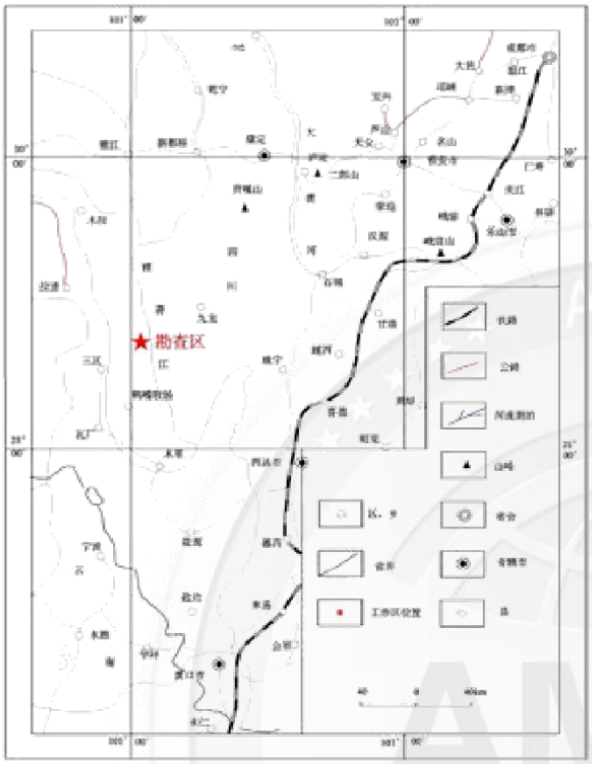


图1 交通位置图

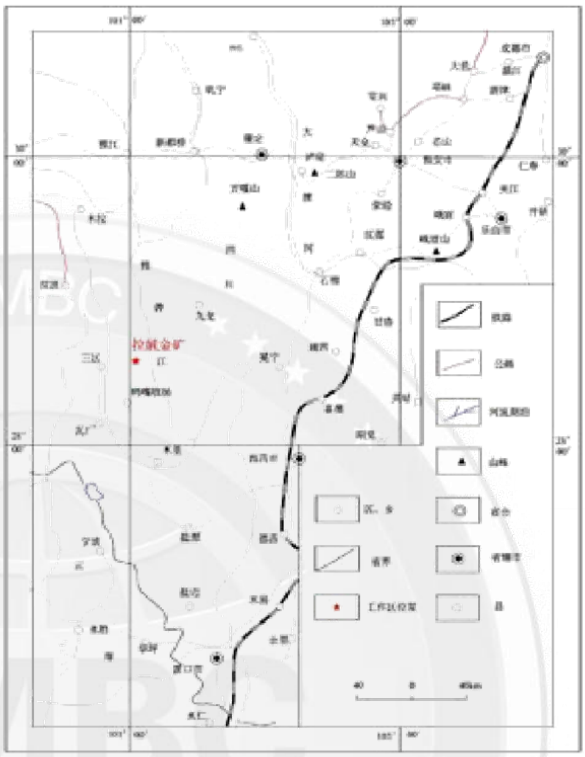


图1 交通位置图

图 2 博念沟地区矿业权分布图

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第五章 技术架构体系

5.1 设计原则

非洲矿业 AMBC 是以实体矿业（金矿、宝石矿等）为背书发行的国际矿业公链！实际性的解决了目前国际矿业交易之间的资金流通风险和矿业开采资金储备以及矿产品销售等一系列资金流通的难题！AMBC 国际矿业公链生态圈的高效、透明、合理、安全！是历史上矿业资源生态圈革命性的一次突破和创新！

5.2 设计标准

AMBC 国际矿业公链目标是提供一种全球区块链致力于矿业开发交易的事业平台，让矿业开发过程中的募集的资金能够在各个流通环节中得到保护和追溯到最终的根源。AMBC 链区块链在架构上遵循以下的几个顶层设计原则，确保实现这些具有挑战性的目标。

A、标准

AMBC 区块链技术团队根据多年来全球区块链项目开发的成熟经验，从顶层开始设计了 AMBC 国际矿业公链的标准，制作标准化的协议和数据结构，目标是使区块链技术真正成为一种标准化的矿业资源交易以及矿产品开采销售的互联网基础协议。

AMBC 链区块链采用模块化设计，通过定义模块间清晰的接口实现模块之间的松耦合，以此获得整个系统的良好扩展性，系统可以根据不同用户和场景的需要，采用不同的可插拔的模块组件。

B、安全

数据的保存需要满足“保护安全”的要求，AMBC 链区块链在设计上将“保护安全”作为十分关键的一条原则贯穿到每一个功能特性的设计和实现上，设计了可灵活定义的安全访问策略、基于密码学完整地标记数据变化的过程、提供记录级的数据证明。

5.3 应用基础设计

AMBC 链在平台技术上有着安全、稳定、创新、高效的特点，在技术在参考以太坊技术的基础上进行了改进，具体如下：

应用层：

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

【图例】

5.4 设计特点

5.4.1 IPFS 分布式存储系统

AMBC 链采用的是 IPFS 文件存储系统，IPFS 全称 InterPlanetary File System，又称星际文件系统，是一个旨在创建持久且分布式存储和共享文件的网络传输协议。它是一种内容可寻址的对等超媒体分发协议。在 IPFS 网络中的节点将构成一个分布式文件系统。IPFS 是点对点的超媒体协议，可以让网络更快、更安全、更开放。它是一个面向全球的、点对点的分布式版本文件系统，对于 IPFS 的优势，主要是通过底层协议，可以让存储在 IPFS 系统上的文件，在全世界任何一个地方快速获取，且不受防火墙的影响（无需网络代理）。

DARE 是 AMBC 链系统分布式计算引擎，内置通用型虚拟机（HVM）、负载均衡、QoS、SDK 等 ,HVM 是类似于 JVM 的通用型虚拟机，它是一个虚构出来的计算机 。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

AMBC 链是通过在实际的计算机上仿真模拟各种计算机功能来实现的。为了提高智能合约执行效率，首先使用 JIT(即时编译器) 把智能合约编译成字节码，在虚拟机执行字节码时，把字节码解释成具体平台上的机器指令执行。它负责在区块链应用运行时初始化虚拟机环境、初始化并挂载 LVDFS、初始化挂载 DDVP、分布式计算协调等的工作，计算、存储均支持分布式部署。

5.4.2 P2P 网络技术

AMBC 链系统采用的是基于 RTXP 开源协议的区块链 P2P 网络，让使用者能够进行点对点的货币交易与即时结算， 能轻松便捷地转换交易资产 （ 如电子钱包 、传统货币以及其他各种形式的资产 ），就像发送邮件一样简单，大幅度降低跨行转账尤其是国际转账过程中的风险及转账手续费高等问题。

区块链网络中各节点的数据传输和信令交换，是数据分发或共识机制达成的重要通信保障，AMBC 链系统设计中支持 P2P 网络、通信机制与序列化机制的配置，根据不同的场景需要进行灵活的协议使用。在通信安全方面，可以灵活支持 HTTPS、TLS、WSS(Secure Websockets) 等安全通信协议，在需建立平台应用对外服务接口上，可以扩展支持 OAuth 的认证集成。

不同于中心化网络模式，P2P 网络中各个节点的电脑地位平等，每个节点有着相同的网络数据，不存在中心化的服务器。所有节点间通过特定协议共用部分计算机资源，P2P 网络技术是 AMBC 链系统体系架构的核心技术之一。

5.4.3 共识机制

AMBC 链系统的共识机制前期采用的是 DPOS 共识机制，中文名叫做股份授权证明机制（ 又称受托人机制 ），对于 DPoS 机制的加密货币，每个节点都可以创建区块，并按照个人的持股比例获得 “费用” 。DPoS 是由被社区选举的可信帐户（ 受托人，得票数排行前 101 位 ）来创建区块。为了成为正式受托人，用户要去社区拉票，获得足够多用户的信任。用户根据自己持有的加密货币数量占总量的百分比来投票。DPoS 机制类似于股份制公司，普通股民进不了董事会，要投票选举代表（ 受托人 ）代他们做决策。

101 个受托人可以理解为 101 个矿池，而这 101 个矿池彼此的权利是完全相等的。那些握着加密货币的用户可以随时通过投票更换这些代表（ 矿池 ），只要他们提供的算力不稳定，计算机宕机、或试图利用手中权力作恶，他们将会立刻被愤怒的选民门踢出整个系统，而后备代表可以随时

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

顶上去。

优点：能耗更低：DPoS 机制将节点数量进一步减少到 101 个，在保证网络安全的前提下，整个网络的能耗进一步降低，网络运行成本最低。更加去中心化：目前，对于比特币而言，个人挖矿已经不现实了，比特币的算力都集中在几个大的矿池手里，每个矿池都是中心化的，就像 DPoS 的一个受托人，因此 DPoS 机制的加密货币更加去中心化。PoS 机制的加密货币（比如未来币），要求用户开着客户端，事实上用户并不会天天开着电脑，因此真正的网络节点是由几个股东保持的，去中心化程度也不能与 DPoS 机制的加密货币相比。更快的确认速度：每个块的时间为 10 秒，一笔交易（在得到 6-10 个确认后）大概 1 分钟，一个完整的 101 个块的周期大概仅仅需要 16 分钟。而比特币（PoW 机制）产生一个区块需要 10 分钟，一笔交易完成（6 个区块确认后）需要 1 个小时。

5.4.4 完备图灵的智能合约

在 AMBC 链系统建设过程中，除了收集必要的数据之外，把这些数据动态、有机甚至自发地组合在一起，创造出新的协议也是必须的。

智能合约是一段运行在可复制、共享的分布式账本上的计算机程序，可以处理信息，接收、储存和发送数字资产。它更像是一个系统的参与者，可以把它想象成一个绝对可信的人，他负责临时保管你的资产，并且严格按照事先商定好的规则执行操作。

基子区块链的智能合约包括事务处理和保存的机制，以及一个完备的状态机，用于接受和处理各种智能合约；并且事务的保存和状态 处理都在区块链上完成。智能合约的触发需要满足时间描述信息中的触发条件，当条件满足以后，从智能合约自动发出预设的数据资源。智能合约系统的核心与进入智能合约的是一组事务和事件，经过智能合约处理后，出来的也是一组事务和事件。它的存在只是为了让一组复杂的、带有触发条件的数字化承诺能够按照参与者的意志，正确执行。

基子区块链的智能合约的构建及执行分为如下步骤：

智能合约的构建： 由区块链内的多个用户共同参与制定一份智能合约。

智能合约的存储： 智能合约通过 P2P 网络扩散到每个节点，并存入区块链。

智能合约的执行： 智能合约定期进行自动机状态检查，将满足条件的事务进行验证，达成共识后自动执行并通知用户。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

创建智能合约示例：

> contract = eth.compile.solidity(source).test { code: "0x6060604052603880601060 00396000f3606060405260e060020a6000350463c6888fa18114601c57 5b6002565b34 6002576007600435026040805191825251908190036020019 0f3", info: { abiDefinition: [{ constant: false,inputs: [...], name: "multiply", outputs: [...], inputs: [...], payable: false, type: "function" }], compilerOptions: "--bin --abi --userdoc --devdoc --add-std --optimize -o /tmp/solc359648392", compilerVersion: "0.4.3", developerDoc: { methods: {} }, language: "Solidity", languageVersion: "0.4.3", source: "contract test { function multiply(uint a) returns(uint d) { return a * 7; }}", userDoc: { methods: {} } } }

注：Solidity 是一种语法类似 JavaScript 的高级语言，也是一种智能合约高级语言，它被设计成以编译的方式生成以太坊虚拟机代码。运行在 Ethereum 虚拟机（EVM）之上。使用它很容易创建用于投票、众筹、封闭拍卖、多重签名钱包等等的合约，在本文主要用于对 AMBC 链的智能合约的内容编辑和创造新的模板智能合约。

AMBC 链采用模版合约和自定义合约两种，模版合约为常用捐款流程，受助流程，数字资产等业务场景中的合约，用户只要根据不同场景选择不同合约模版，修改参数上传合约即可。自定义合约需要用户自己设计合约逻辑上传，然后合约触发时在验证节点的沙盒环境（改进的 AMBC 链支持的 BHVM 虚拟机）中执行。

AMBC 智能合约地址：**0x71191E7571dF8d1872Cbab9f9929b5d8e849a2BE**

5.5 技术要点

5.5.1 图灵完备的智能合约

智能合约层是共识机制落地应用的关键一步。智能合约的运行必须依靠虚拟机完成，保证统一智能合约在不同环境下可以运算得到同一结果。

5.5.2 共识算法 (DPOS)

共识机制是分布式应用软件特有的算法机制。在中心化的软件里，再复杂的问题都可以避开使用

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

复杂的算法逻辑（当然，如果能用算法统领，代码会更加简洁、高效），在开发设计上可以省却一定的麻烦。但在分布式软件开发中，节点间的互操作，节点行为的统一管理，没有算法理论作为支撑，根本无法实现。

所以，要想开发基于分布式网络的加密货币，共识机制无法回避。AMBC 链里预计每 3 秒生产一个区块，任何时候，只有一个生产者被授权产生区块，如果在某个时间内没有成功出块，则跳过该块。

5.5.3 分片优化

AMBC 链的分片的思想是把区块链的世界状态分割成不同的“片”，每“片”都由不同的委员会来处理，把串行处理变成并行处理，从而实现性能的大幅度的提升。

5.5.4 接口访问加密

AMBC 链对接口进行层层加密的安全性技术，包括使用区块链技术对接请求参数做签名， 使用 Elliptic Curve SECP-256k1 签名技术在服务器端确认有效身份，并在请求参数中加入递增标识防止重放攻击。

5.5.5 新的数据存储技术

传统数据存储的技术架构，基本上采用“中心化”方式，目的是为了生成便于存取、便于构建关系型的访问关系。但是，这种“中心化”的数据存储思路，造成了网络安全的隐患。AMBC 链使用全新的数据存储框架，保证数据的安全存储。

5.5.6 追根溯源

基于区块链技术的去中心化，防止数据的伪造和篡改，AMBC 链上存储数据具备可追溯，不可篡改的特性，在授权情况下追踪记录有形商品或无形信息的流转链条。通过对每一次流转的登记，实现追溯产地、防伪鉴证、根据溯源信息优化供应链、提供供应链金融服务等目标。

5.5.7 大数据安全

AMBC 数据从采集、交易、流通，以及计算分析的每一步记录都可以留存在区块链上，使得数据

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

的质量获得前所未有的强信任背书，也保证了数据分析结果的正确性和数据挖掘的效果，并且能够进一步规范数据的使用，精细授权范围，追溯数据使用情况，全面保障数据使用的安全合规。脱敏后的数据交易流通，更有利于突破信息孤岛，建立数据横向流通的机制，逐步推动形成基于全球化的数据交易、数据资产保护等全新的应用场景。

5.5.8 稳定性

AMBC 采用分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式，实现不同节点之间的信任建立，数据不可篡改，保证存储在区块链中的数据有极高的稳定性。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第六章 AMBC 数字资产

6.1 Token 说明

AMBC 非洲矿业也称国际矿业公链代币，英文名称：African Mining Common Chain 简称：AMBC，AMBC 是非洲矿业对标型金矿资产的基础代币，基于以太坊 ERC-1400 为底层技术开发。

AMBC 是一种基于金矿公司实现股权对标的结算数字货币，用于在已开放 AMBC 股权的金矿公司股权进行兑换、结算 Token 的凭证。

6.2 发行计划

总计发行总计量为 100 亿枚 AMBC，永不增发。

6.3 对标资产

南非泰山国际矿业投资集团（数字资产股权）

6.4 获取途径

1. 他人转赠获取，通过他人或者国际数字资产交易所交换，获得 AMBC；
2. 推广奖励获得，通过在 AMBC 链团队在进行项目推广时，获得 AMBC；
3. 矿机挖矿获得，通过在 POW 网络矿机环保挖矿，获得 AMBC；

6.5 Token 分配方案

STO 占 30%

项目方占 25%

技术方占 10%

机构投资方 35%

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第七章 项目团队介绍

Jack 杰克

他拥有 13 年的互联网产品经验，技术和业务发展，营销，规划和销售管理经验、利润增长、新业务发布以及国内和国际市场评估方面的经验。

Brian 布莱恩

8 年的互联网业务发展，管理和营销经验，过去一年专注于区块链技术，重点是辅导区块链项目创业成长。他是监督 GenesisLink 整个技术团队的重要组成部分。

Jaden 杰登

6 年设计采矿的物理基础设施，具有丰富的网络布局和冷却机器计划经验，同时管理 GenesisLinks 设施安装和维护操作各个方面的技术节点。

Teresa 特丽莎

5 年数据库设计，编程 JAVA、PHP 网络和应用，基础设施部署在美国，中国成功建成并推出了超过 100 种各种区块链软件项目。自 2013 年以来，成功建立并运行多家区块链数据中心。

Angel 安吉尔

电脑软件工程师、企业家、伦敦大学经济学博士，在 2003 年担任苏格兰银行股东职务。12 年的投资、营销和货币管理丰富经验。从 2010 年起，Angel 重点研究了比特币和区块链技术。她成功的开创了项目点对点支付服务和替代货币通路。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第八章 合规性文件

ORIGINAL COPY

No. 12976/2018
编号：12976/2018

Receipt No. 90261079
USD20
收据编号：90261079
20美元

No. 195466
原件
编号： 195466

ZIMBABWE
津巴布韦

REGISTRAR OF COMPANIES
EX 09
12 OCT 2018
P.O. BOX CY 177, CAUSEWAY
ZIMBABWE

公司注册处处长
EX09
2018年10月12日
邮政信箱CY 177.
津巴布韦堤道

Certificate of Incorporation
公司注册证书

TAI SHAWN INVESTMENTS (PRIVATE) LIMITED

I hereby certify that .....
我在此证明 泰山国际投资（私人）有限公司

is this day incorporated under the Companies Act [Chapter 24:03] and that the Company is Limited.
该公司是根据《公司法》【第24:03章】成立的，且该公司为有限公司。

Given under my Hand and Seal at HARARE

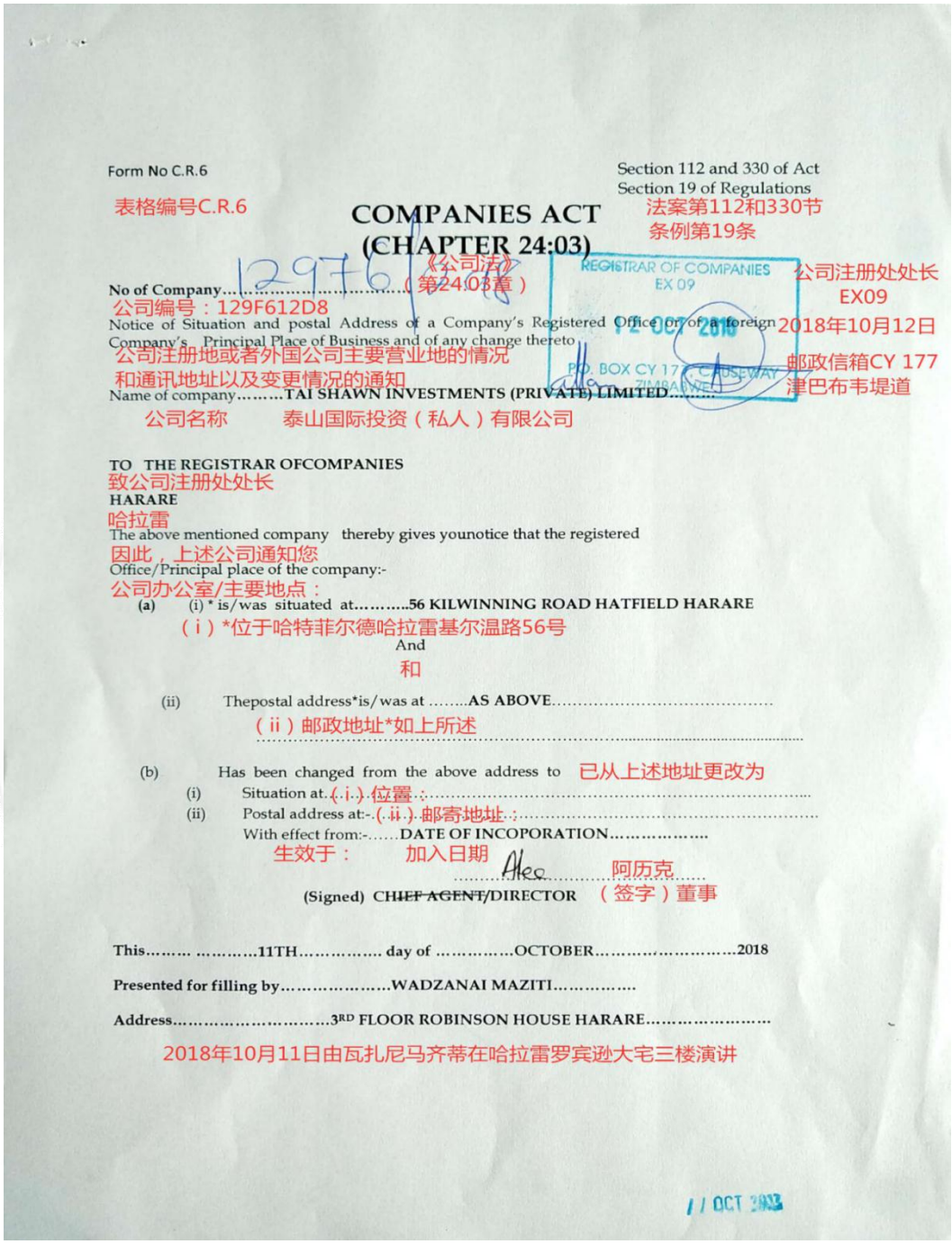
this 12TH *day of* OCTOBER *20* 18
于2018年10月12日在哈拉雷签字盖章。

Registrar of Companies
公司注册处处长

Printed by Printflow (Private) Limited, Harare Form C1.

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz



Form No C.R.6

表格编号C.R.6

Section 112 and 330 of Act
Section 19 of Regulations

法案第112和330节
条例第19条

COMPANIES ACT
(CHAPTER 24:03)

《公司法》
（第24:03章）

REGISTRAR OF COMPANIES
EX 09
12 OCT 2018

公司注册处处长
EX09
2018年10月12日

No of Company.....12976/1818

公司编号：129F612D8

Notice of Situation and postal Address of a Company's Registered Office or of a foreign Company's Principal Place of Business and of any change thereto

公司注册地或者外国公司主要营业地的情况
和通讯地址以及变更情况的通知

P.O. BOX CY 177 CAUSEWAY
CAUSEWAY HARARE

邮政信箱CY 177
津巴布韦堤道

Name of company.....TAI SHAWN INVESTMENTS (PRIVATE) LIMITED.....

公司名称 泰山国际投资（私人）有限公司

TO THE REGISTRAR OFCOMPANIES
致公司注册处处长
HARARE
哈拉雷

The above mentioned company thereby gives younotice that the registered
因此，上述公司通知您
Office/Principal place of the company:-
公司办公室/主要地点：

(a) (i) * is/was situated at.....56 KILWINNING ROAD HATFIELD HARARE
（i）*位于哈特菲尔德哈拉雷基尔温路56号

And
和

(ii) Thepostal address*is/was at .....AS ABOVE.....
（ii）邮政地址*如上所述

(b) Has been changed from the above address to 已从上述地址更改为
(i) Situation at.(..i..)位置:.....
(ii) Postal address at:-.(..ii..)邮寄地址:.....
With effect from:-.....DATE OF INCOPORATION.....
生效于： 加入日期

Alex
.....阿历克.....
(Signed) ~~CHIEF AGENT~~/DIRECTOR （签字）董事

This..... .....11TH..... day of .....OCTOBER.....2018

Presented for filling by.....WADZANAI MAZITI.....

Address.....3RD FLOOR ROBINSON HOUSE HARARE.....

2018年10月11日由瓦扎尼马齐蒂在哈拉雷罗宾逊大宅三楼演讲

11 OCT 2018

投资资质证明

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

第九章 风险提示

9.1 政策性风险

目前虽然多数政府对区块链相关产业态度明朗并持积极鼓励政策，但区块链天生的去中心化属性在与现有的中心化政府的法律法规下依然面临政府政策层面的很多不确定性。

针对政策性风险 AMBC 团队将会采取如下措施：

在团队单独设立公共关系部门，积极与政府以及业内从业人员保持沟通协作，在法律框架下设计数字资产发行 / 交易 / 区块链金融 / 区块链应用等方面业务。

AMBC 项目运营不涉及法定货币交易，但并不干涉第三方交易所开展 AMBC 兑法币交易业务，AMBC 团队只专注技术。

9.2 市场风险

AMBC 的终极目标是要实现价值在区块链系统中的去中心化自由流动，然而区块链产业刚刚兴起，项目的未来会面临各种各样的市场考验。

针对市场风险运营团队采取的应对方式为：

AMBC 运营团队将定期的参与业内会议，并定期或不定期举行项目进展与发布会，与相关开发者沟通与交流目前的市场需求与前景预测，确保项目能够回应社区与市场的声音。

9.3 技术风险

AMBC 要建立跨平台的新技术标准，这其中的技术开发难度是非常巨大的，这对于顶尖技术人才的需求以及科研的投入力度要求都是非常高的，如果把控不好，会影响项目进度甚至最终导致项目的失败。

针对技术风险运营团队采取的应对方式为：紧紧依托国内外顶尖著名高校与区块链社区，与顶尖高校共建区块链技术创新实验室。南非泰山国际矿业投资集团定期拨款，支持 AMBC 社区建设并与其他区块链社区开展深度合作，确保项目的技术风险可控 。

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

9.4 资金风险

资金风险是指项目资金出现重大损失，例如：资金被盗，在预定时间内因为人员与资金问题无法完成开发进度等等问题。

针对资金风险运营团队采取的避险方式为：所有大额数字货币存储采取多重签名钱包 + 冷存储方式由南非泰山国际矿业投资集团共档理事共同掌管。在多重签名方式下，可以有效降低资金被盗以及被私自挪用风险。

第十章 披露义务及免责声明

10.1 披露信息

为保护投资人利益，加强加密数字资产的管理和高效使用，促进非洲矿业项目的健康发展，非洲矿业项目设置信息披露制度。非洲矿业项目发起团队承诺将恪尽职守、诚实信用、谨慎勤勉的原则管理和运用 AMBC 所众筹的加密数字资产。

非洲矿业希望能通过自身的示范作用，规范 AMBC 项目数字资产的管理，增加区块链行业的自律，提升区块链加密数字资产管理的透明度，维护好区块链行业的长远发展。

定期信息披露，在每个会计年度之日起三个月内编制并披露年度报告，每个季度结束后的两个月内披露季度报告。报告内容包括但不限于非洲矿业项目的技术开发里程碑及进度、应用开发里程碑及进度，数字资产管理情况，团队履职情况， 财务情况等。

临时信息披露，南非泰山国际矿业投资集团应及时报告本项目的重大合作事项、核心团队成员变

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

更、涉及到本项目的诉讼等。

南非泰山国际矿业投资集团将在官网 AMBCcoin.com 披露信息报告。

10.2 免责声明

该文档只用于传达信息之用途，并不构成买卖 AMBC 币的相关意见。以上信息或分析不构成投资决策。本文档不构成任何投资建议，投资意向或教唆投资。本文档不组成也不理解为提供任何买卖行为或任何邀请买卖任何形式证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

相关意向用户明确了解 AMBC 币的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。AMBC 团队不承担任何参与 AMBC 区块链项目造成的直接或间接的资产损失。

liaohan.net nblax520.com